



## Operatorski Panel Przemysłowy z ekranem dotykowym - ANDROID MobiBOX IP65 A104

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | Przemysłowe Panel PC         |
| <b>Producent:</b>                 | Mobilator                    |
| <b>Rozmiar ekranu:</b>            | 10.4"                        |
| <b>Rozdzielczość:</b>             | 1024 x 768                   |
| <b>Format obrazu:</b>             | 4:3                          |
| <b>Ekran dotykowy:</b>            | Pojemnościowy                |
| <b>Chipset:</b>                   | ARM                          |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | A64 Quad-Core ARM Cortex-A53 |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | ARM Cortex-A53 (4x1.5GHz)    |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | do 2GB                       |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | 2GB                          |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Mali400MP2 GPU               |
| <b>Karta dźwiękowa:</b>           | ----                         |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | 8GB eMMC                     |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | 8GB eMMC                     |

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Napęd CD/DVD:</b>                        | -----                                                     |
| <b>LAN:</b>                                 | Tak                                                       |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>                  | Tak                                                       |
| <b>Bluetooth:</b>                           | Tak, 4.0                                                  |
| <b>3G:</b>                                  | Nie                                                       |
| <b>4G LTE:</b>                              | -----                                                     |
| <b>GPS:</b>                                 | Nie                                                       |
| <b>TV Tuner:</b>                            | -----                                                     |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                     | -----                                                     |
| <b>Złącza - panel przedni:</b>              | -----                                                     |
| <b>Złącza - panel tylny:</b>                | 1x HDMI1x RS-2322x USB 2.01x VGA1x LAN1x DC-in1x SIM1x SD |
| <b>Złącza - panel lewy:</b>                 | -----                                                     |
| <b>Złącza - panel prawy:</b>                | -----                                                     |
| <b>Zasilanie:</b>                           | 12V DC-in                                                 |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b>      | Android                                                   |
| <b>Zainstalowany System:</b>                | Android 6.0                                               |
| <b>Wymiary:</b>                             | 259.4mm x 224.7mm x 50.8mm                                |
| <b>Waga:</b>                                | 5kg                                                       |
| <b>Wposażenie Opcjonalne:</b>               | -----                                                     |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>          | Tak                                                       |
| <b>Wilgotność pracy:</b>                    | 10%~ 90%                                                  |
| <b>Temperatura pracy:</b>                   | -10°C ~ 60°C                                              |
| <b>Temperatura spoczynku:</b>               | -30°C ~ 60°C                                              |
| <b>Norma IP:</b>                            | IP65 (przedni panel)                                      |
| <b>Norma IP (panel tylni):</b>              | -----                                                     |
| <b>Norma IP (panel przedni):</b>            | IP65                                                      |
| <b>Dual display:</b>                        | Tak                                                       |
| <b>Czas reakcji panelu dotykowego (ms):</b> | 5                                                         |

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Współczynnik kontrastu:</b>                   | 800:1                             |
| <b>Jasność:</b>                                  | 350 cd/m2                         |
| <b>Kąt widzenia:</b>                             | -----                             |
| <b>Podświetlenie MTBF:</b>                       | LED                               |
| <b>Ilość kolorów:</b>                            | 16.7 M                            |
| <b>Twardość powierzchni ekranu:</b>              | -----                             |
| <b>Żywotność ekranu (ilość dotyków):</b>         | -----                             |
| <b>Materiał obudowy:</b>                         | Aluminium                         |
| <b>Mocowanie VESA:</b>                           | Tak                               |
| <b>Podstawa - nóżka do trybu pracy biurowej:</b> | Tak                               |
| <b>Zużycie energii:</b>                          | -----                             |
| <b>Inne:</b>                                     | Kolor obudowy: Czarny lub Srebrny |
| <b>Antywibracja:</b>                             | -----                             |
| <b>Anti-shock:</b>                               | -----                             |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                    | -----                             |
| <b>Skaner kodów kreskowych:</b>                  | -----                             |

**1 966,03 zł**

cena netto: 1 598,40 zł

**MobiBOX IP65 A104**  
**10.4"**



**SPECYFIKACJA I PARAMETRY**

**WYŚWIETLACZ I DOTYK**

**ODPORNOŚĆ I OCHRONA**

**KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA**

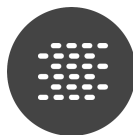
**ZASTOSOWANIE**

Przemysłowe panele PC to zintegrowane urządzenia składające się z komputera PC oraz monitora dotykowego. Dzięki swojej konstrukcji mogą pracować nawet w ciężkich warunkach panujących w środowiskach przemysłowych, takich jak wysoka wilgotność, duże zapylenie, kontakt z wodą czy bardzo niskie lub wysokie temperatury. Panele te charakteryzują się wysoką wydajnością oraz stabilnością działania w każdych warunkach.



### Wodoodporny

Norma wodoodporności IPX5 na panel przedni gwarantuje ochronę urządzenia na możliwy kontakt z wodą.



### Pyłoodporny

Norma pyłoodporności IP6X na panel przedni chroni panel przed pyłem oraz dostępem do części niebezpiecznych.



### Wydajny

Czterordzeniowy procesor ARM Cortex-A53 wspierany przez 2GB pamięci RAM zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



### Jasny Ekran

Wyświetlacz o jasności 350cd/m<sup>2</sup> sprawia, że obraz jest znacznie bardziej żywy oraz lepiej czytelny w słońcu.



### Sieć bezprzewodowa

Panel można połączyć z pobliskimi sieciami bezprzewodowymi, dzięki wyposażeniu go w opcjonalny moduł Wi-Fi.



### Ekran pojemnościowy

Ekran pojemnościowy pozwala na precyzyjną obsługę oraz delikatne muśnięcia po ekranie.

## Specyfikacja i parametry

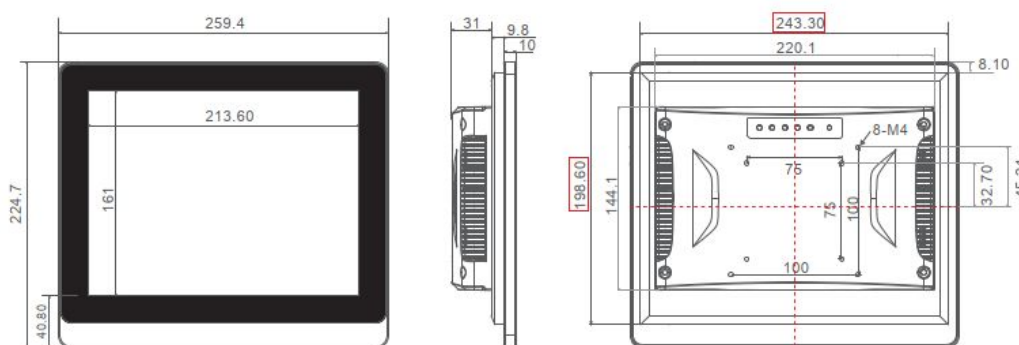
| Wydajność |                            |
|-----------|----------------------------|
| Procesor  | ARM Cortex-A53 (4x 1.5GHz) |

| Wydajność         |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Karta graficzna   | Mali400MP2 GPU                                          |
| System operacyjny | Android 6.0                                             |
| Pamięć RAM        | 2GB                                                     |
| Dysk twardy       | 8GB eMMC                                                |
| Wyświetlacz       |                                                         |
| Przekątna ekranu  | 10.4" (1024x768)                                        |
| Rodzaj dotyku     | Pojemnościowy                                           |
| Jasność           | 350cd/m <sup>2</sup>                                    |
| Kontrast          | 800:1                                                   |
| Czas reakcji      | 5ms                                                     |
| Skala twardości   | —                                                       |
| Interfejsy        |                                                         |
| Łączność          | Wi-Fi                                                   |
| Złącza            | HDMI / VGA / RJ45 / 2x USB 2.0 / RS232 / Audio / DC 12V |
| Karta pamięci     | SD                                                      |
| Karta SIM         | 1* SIM                                                  |
| Inne              |                                                         |
| Stopień ochrony   | IP65 (panel przedni)                                    |
| Wymiary           | 259.4mm x 224.7mm x 50.8mm                              |
| Waga              | 5kg                                                     |



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne"

W pyłoszczelnym przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor ARM Cortex-A53. W jego wnętrzu znajdują się cztery współdziałające rdzenie umożliwiającich bardziej efektywne przetwarzanie wielu zadań jednocześnie. Współużytkowana pamięć cache, w której wykorzystano wielopoziomową hierarchię, jest dynamicznie przydzielana dla każdego rdzenia procesora w zależności od obciążenia. Doprowadza to do zmniejszenia średniego czasu dostępu do pamięci głównej. Usprawniona technologia kart graficznych pozwala cieszyć się filmami w pełnej rozdzielczości i jakości HD.



Więcej zdjęć w pełnej rozdzielczości dostępne w zakładce "Galeria"

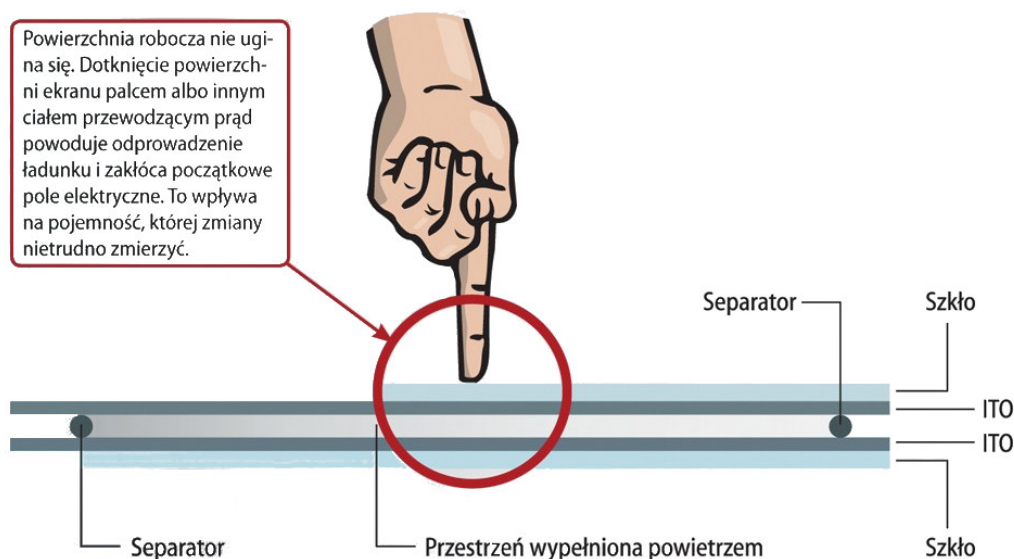
## Wyświetlacz i dotyk

Wzmocniony, wodoodporny komputer przemysłowy MobiBOX IP65 A104 posiada odporny na wodę i zadrapania 10.4" ekran LED. Rozdzielczość 1024x768 oferuje dobrą jakość obrazu, a wysoka jasność w zakresie 350 cd/m<sup>2</sup> daje lepsze nasycenie barw i kontrast oraz pozwala na znacznie poprawioną

widoczność nawet w przypadku padających na ekran promieni słonecznych.

## EKRAN POJEMNOŚCIOWY

Ekran pojemnościowy składa się ze szklanej powłoki, która pokryta jest izolatorem. Dotknięcie powierzchni nakładki dotykowej palcem powoduje zakłócenie w przepływie prądu elektrycznego. Wyświetlacz ten zapewnia bardzo dobrą widoczność w warunkach występujących w przemyśle. Panel można obsługiwać jednym palcem lub materiałem przewodzącym prąd (specjalną rękawiczką). Ten typ ekranu zapewnia obsługę technologii multi-touch, która jest wyraźnym udogodnieniem podczas pracy. Polega to na tym, że duża ilość elektrod umożliwia dokładne wykrywanie wielu punktów dotyku. Do ekranów pojemnościowych nie trzeba używać mocniejszego nacisku, ponieważ wystarczy lekkie muśnięcie ekranu palcem, aby urządzenie zareagowało.



Odporność i ochrona

**NORMA ODPORNOŚCI IP65**

Normatyw IP (International Protection Rating) wyznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowę urządzenia elektrycznego przed takimi czynnikami jak: dostęp do niebezpiecznych części wewnątrz obudowy, wnikanie obcych ciał stałych oraz zachlapaniem czy zanurzeniem. Pierwsza cyfra charakterystyczna oznacza, że obudowa zapewnia ochronę ludzi przed dostępem do niebezpiecznych części umieszczonych wewnątrz danego urządzenia, i równocześnie zapewnia ochronę przed wnikaniem obcych ciał stałych. Druga cyfra charakterystyczna oznacza, że obudowa zapewnia ochronę przed skutkami wnikania wody.

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP6X (panel przedni)</b> | Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem.<br>Ochrona pyłoszczelna. |
| <b>IPX5 (panel przedni)</b> | Ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony.         |



## EKSTREMALNE TEMPERATURY

PanelPC MobiBOX IP65 A104 przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ . W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie on już z temperaturami w zakresie od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ . Dodatkowo wytrzymały PanelPC świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 90% wilgotności względnej powietrza.

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Temp.pracy | $-10^{\circ}\text{C}$ do $60^{\circ}\text{C}$ |
|------------|-----------------------------------------------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Temp. spoczynku | -30°C do 60°C |
| Wilgotność      | 10% - 90%     |

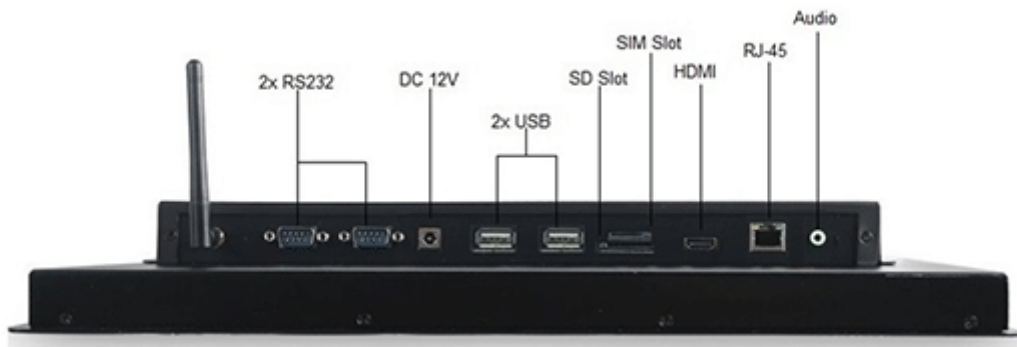
## Komunikacja i złącza

### BEZPRZEWODOWA SIEĆ WI-FI

Dwuzakresowy moduł Wi-Fi zapewnia szybki dostęp do sieci wszędzie tam, gdzie można uzyskać połączenie z zabezpieczonymi lub otwartymi sieciami Wi-Fi. To wygodne rozwiązanie dla osób, które posiadają w miejscu pracy lub zamieszkania router oraz sieć bezprzewodową, z której można korzystać bez żadnych dodatkowych opłat. Wstrząsoodporny panel przemysłowy MobiBOX IP65 A104 został wyposażony w standardy - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 150 Mb/s.

|                |               |
|----------------|---------------|
| Standardy      | 802.11a/b/g/n |
| Częstotliwości | 2.4GHz   5GHz |

### ZŁĄCZA I INTERFEJSY



## Zastosowanie

### HANDEL I USŁUGI

Wodoodporny i pyłoodporny Panel PC znajduje szerokie zastosowanie przede wszystkim w branży handlowej np. do sterowania systemem sprzedaży, wyświetlania informacji o produktach na monitorach lub reklam na telebimach. Przy pomocy uchwytu VESA w obudowie istnieje wiele możliwości jego montażu, np. w sklepach (przy kasie fiskalnej) w halach fabrycznych, w samochodzie rozwożącym produkty, itp. Z pewnością znajdzie zastosowanie we wszelkiego rodzaju sieciach handlowych.

### MAGAZYN I ZARZĄDZANIE

Przemysłowy komputer panelowy dzięki interfejsowi RS232 może posłużyć do podłączenia wielu urządzeń znajdujących się w magazynie i ułatwić ich sterowanie. A jego wytrzymała obudowa jest idealnie stworzona do trudnych

warunków panujących w takich pomieszczeniach. Żaden kurz ani brud nie przeszkodzą mu w pracy, będzie działał bez zarzutów nawet w dużym zapyleniu i zabrudzeniu środowiska.

## **TRANSPORT I MOTORYZACJA**

Komputery panelowe mogą być stosowane w transporcie poprzez przystosowanie go do pracy przy zasilaniu 12V. Wówczas Panel PC może być używany w samochodach osobowych, autobusach, tramwajach, taksówkach, pociągach, a nawet w samolotach. Dzięki zintegrowanemu monitorowi panele te bardzo dobrze spełniają swoje funkcje w pojazdach, w których ważna jest mobilność oraz niewielki rozmiar urządzenia.